

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/054380 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 7/12,
5/32, C09C 1/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/053031

(22) Internationales Anmeldedatum:
11. November 2004 (11.11.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10357114.0 6. Dezember 2003 (06.12.2003) DE
102004010201.5 2. März 2004 (02.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr. 1,
48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): POPPE, Andreas
[DE/DE]; Zum Alsterbach 10, 48324 Sendenhorst (DE).
MIKOLAJETZ, Dunja [DE/DE]; Bügelkamp 8, 59387
Ascheberg (DE). WESTHOFF, Elke [DE/DE]; Karl-Wa-
genfeld-Str. 8, 48565 Steinfurt (DE). HARDINGHAUS,
Ferdinand; Am Höms 96 b, 53557 Bad Honningen (DE).
PARK, Jai Won; Breslauer Strasse 19, 37085 Götting-
en (DE). KÖHLER, Karl; Bergfeldstrasse 36, 31199
Diekholzen (DE). STAHL, Rainer; Himmelpfortener Weg
21, 59823 Arnsberg (DE). GLENDE, David, Christo-
pher; Am Steinborn 9, 37079 Esebeck (DE).

(74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratin-
gen (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM,
GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 21. Juli 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: HARDENABLE MATERIALS, CONTAINING DISAGGLOMERATED BARIUM SULFATE, METHOD FOR PRO-
DUCTION AND USE THEREOF

(54) Bezeichnung: DESAGGLOMERIERTES BARIUMSULFAT ENTHALTENDE, HÄRTBARE MASSEN, VERFAHREN ZU
IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to hardenable materials, containing disagglomerated barium sulfate which comprises at least
one dispersing agent and nanoparticles with a primary particle size < 0.5 µm, preferably < 0.1 µm, in particular < 30 nm, said nanopar-
ticles containing at least one crystallisation inhibitor, and to the use thereof.

(57) Zusammenfassung: Härtbare Massen, enthaltend desagglomeriertes, mindestens ein Dispergiermittel enthaltendes Barium-
sulfat, umfassend mindestens einen Kristallisationsinhibitor enthaltende Nanopartikel einer Primärpartikelgröße < 0,5 µm, vorzugs-
weise < 0,1 µm, insbesondere < 30 nm, und ihre Verwendung.

WO 2005/054380 A3